

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:50:26
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Алгоритмы и системы обработки и интерпретации геофизических данных

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы исследования скважин

1. Целью является получение теоретических знаний о состоянии автоматизированной интерпретации данных ГИС и использовании современных программно-аппаратных систем обработки данных ГИС. Сформировать целостное представление о сущности и значении информации в развитии общества, о современном программном обеспечении и информационных базах данных, используемые в работе, о современных технологиях составления технических проектов на проведение геологической разведки, виды, способы и технологии ведения геологоразведочных работ, основные понятия АСУ, принципы, методы и средства системного анализа и принятия решений.

Знание алгоритмов и систем обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин позволяет участвовать в изучении, усовершенствовании и проектировании в профессиональной деятельности. Овладение операционно-смысловыми структурами профессионального опыта, способами принятия решений, планирования и исполнения действий в сложных ситуациях, учет ошибок в деятельности, владение навыками взаимодействия в команде, преодоления профессиональных страхов, тревоги, позволят более эффективно принимать решения

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Алгоритмы и системы обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин» относится к части дисциплин формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин Б.1. Дисциплина входит в состав модуля 2 «Обработка и интерпретация геофизических исследований скважин».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-9 Способен разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразование геолого-геофизической информации на различных ступенях информативности модели геоинформационной системы (ГИС)	ПКС-9.1 выявляет направления совершенствования процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических исследований ПКС-9.2 интегрирует новые методы в процесс обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	Знает (З1) алгоритмы и системы обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин Умеет (У1) использовать алгоритмы и системы обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин Владеет (В1) процессом совершенствования обработки и интерпретации скважинных геофизических исследований Знает (З2) способы построения и использования математических моделей анализа и оптимизации геофизических исследований Умеет (У2) использовать различные способы построения математических моделей анализа и оптимизации геофизических исследований Владеет (В2) навыками разработки алгоритмов программ, программирования для преобразования геолого-геофизической информации

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен

очная форма обучения: 4 курс, 8 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработал: доцент, к.г.г.-м.н. А.В. Акинъшин

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко